

FR01 : PROGRAMME DE FORMATION INITIATION A LA PRODUCTION DE FROID



Module 1 : Théorie installation mono poste froid commercial

- Principe de base
- Pression température
- Transmission de chaleur
- Calorimétrie
- Changement d'état
- Chimie des fluides
- Mécanique des fluides
- Théorie des organes de production

Module 2 : Dimensionnement d'installation froid commercial :

- Bilan thermique
- Diagramme enthalpique
- Les pertes de charges

Module 3 : Les composants du circuit frigorifique monoposte froid commercial :

- Compresseur
- Condenseur
- Evaporateur
- Détendeur

Module 4 : Montage installation froid commercial

- Montage des chambres froides
- Raccordement des vitrines frigorifiques
- Raccordement des meubles frigorifiques.
- Pause des manifolds
- Mesure des pressions
- Mesure des températures
- Mesure de l'intensité
- Mesure des performances
- charge en fluide frigorigène d'une chambre froide
- Mise en service d'un circuit frigorifique

TRAVAUX PRATIQUE

- Pause des manifolds
- Mesure des pressions
- Mesure des températures
- Mesure de l'intensité
- Mesure des performances
- charge en fluide frigorigène d'une chambre froide
- Mise en service d'un circuit frigorifique

Durée : 70 heures

Objectifs :

A l'issu de la formation les stagiaires seront capables :

- D'identifier les éléments d'un circuit frigorifique monoposte
- D'identifier les caractéristiques d'une installation frigorifique monoposte
- De tracer un cycle frigorifique sur le diagramme enthalpique
- De mettre en service une installation frigorifique monoposte

Prérequis :

Avoir des notions dans le domaine technique.

Public :

Technicien, chauffagiste, électricien, plombier, maintenance.

Toute personne désirant avoir des notions dans la climatisation.

Moyens pédagogiques :

12 chambres froides positives
12 chambres froides négatives
6 Vitrine réfrigérée
3 Cellules de refroidissement rapide
6 Groupes d'eau glacée
Salle de cours avec vidéo projecteur

Evaluation de fin de stage :

Attestation de stage.

Nombre de stagiaires :

Mini 5. Maxi : 12.